

200 Liter ohne Wärmetauscher - HPWH 4.11 FS 200

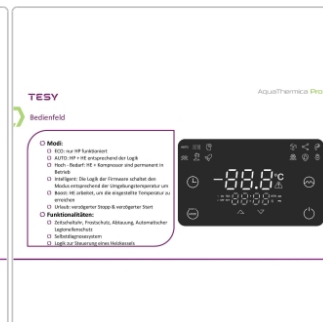
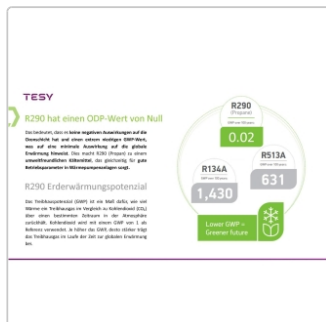
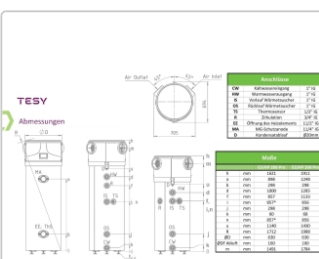
Art-Nr.: ES/HP 200 Pro ohne Wärmetauscher / Marke: [Tesy](#)



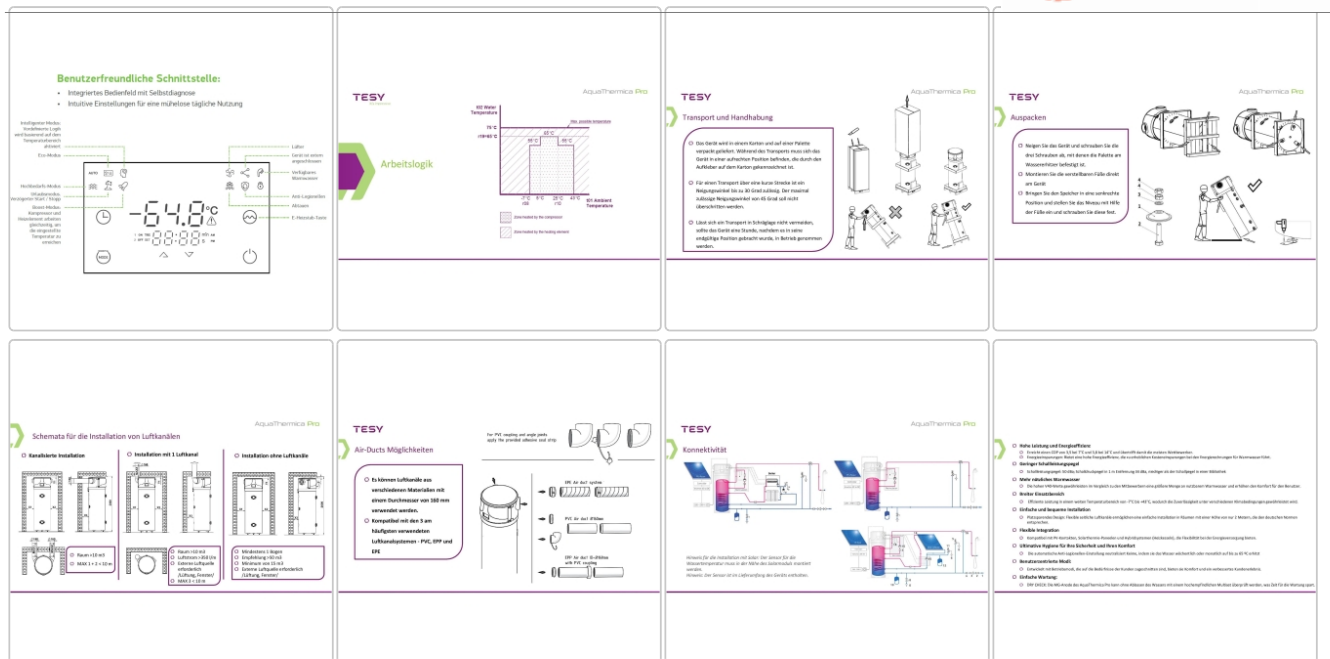
1.682,00EUR / Stück

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Produkt lagernd, sofort versandfertig

[illegible]

Produktinformation



HPWH 4.11 FS 200 Pro – Effiziente Warmwasserbereitung mit moderner Wärmepumpentechnik

Die **HPWH 4.11 FS 200 Pro** ist eine moderne Luft-Wasser-Brauchwasserwärmepumpe mit integriertem **200-Liter-Speicher** für die energieeffiziente Trinkwassererwärmung. Durch die Nutzung kostenloser Umweltenergie aus der Umgebungsluft reduziert sie den Stromverbrauch erheblich und sorgt ganzjährig für eine zuverlässige Warmwasserversorgung. Das natürliche Kältemittel **R290 (Propan)** gewährleistet dabei höchste Umweltverträglichkeit und eine hervorragende Energieeffizienz.

Mit einem COP-Wert von bis zu **3,6** erzeugt die Wärmepumpe ein Vielfaches der eingesetzten elektrischen Energie und erreicht Warmwassertemperaturen von bis zu **65 °C ausschließlich über den Wärmepumpenbetrieb**. Der integrierte **1,5-kW-Heizstab** ermöglicht bei Bedarf Temperaturen bis 75 °C.

Umweltfreundliches Kältemittel R290

Die Wärmepumpe arbeitet mit dem natürlichen Kältemittel **R290 (Propan)**. Dieses besitzt ein äußerst geringes Treibhauspotenzial (GWP) und kein Ozonabbau-potenzial (ODP). Gleichzeitig ermöglicht R290 hohe Wirkungsgrade und unterstützt eine nachhaltige und zukunftssichere Warmwasserbereitung.

Hohe Energieeffizienz und niedrige Betriebskosten

Dank modernster Wärmepumpentechnologie und elektronisch geregelter Kältekreislauf können im Vergleich zu herkömmlichen Elektro-Warmwasserbereitern Stromkosteneinsparungen von bis zu **75 %** erzielt werden. Die intelligente Regelung passt die Leistung automatisch an den aktuellen Warmwasserbedarf an.

Flexible Installation

Die seitlich angeordneten **DN160-Luftanschlüsse** ermöglichen den Anschluss eines Luftkanalsystems und sorgen für maximale Flexibilität bei der Aufstellung. Gleichzeitig kann die Wärmepumpe Keller- und Technikräume entfeuchten und leicht kühlen.

Die steckerfertige Ausführung vereinfacht die Installation erheblich und ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme.

Komfortable Bedienung & maximale Hygiene

Das integrierte LED-Bedienfeld bietet zahlreiche Betriebsmodi und Komfortfunktionen:

- Eco-Modus
- Auto-Modus
- Boost-Modus
- Urlaubsfunktion
- Timerfunktion
- Selbstdiagnose
- Automatische Abtauung
- Anti-Legionellen-Funktion

Zusätzlich ermöglicht das Dry-Check-System die Überprüfung der Magnesiumanode ohne Entleerung des Speichers.

Technische Daten Merkmal Beschreibung Modell HPWH 4.11 FS 200 Pro Bauart Luft-Wasser-Brauchwasserwärmepumpe Speichervolumen 202 Liter Energieeffizienzklasse A+ Lastprofil L Kältemittel R290 (Propan) Kältemittelfüllmenge 150 g COP A14/W55 3,6 COP A7/W55 3,4 Elektrischer Heizstab 1,5 kW Max. Warmwassertemperatur Wärmepumpe 65 °C Max. Warmwassertemperatur mit Heizstab 75 °C Betriebsbereich -7 °C bis +43 °C Luftvolumenstrom 360 m³/h Luftkanalanschluss DN160 Max. Förderdruck Luftstrom 88 Pa Schalldruckpegel (1 m) 34 dB(A) Schallleistung 50 dB(A) Max. Betriebsdruck Speicher 8 bar Wärmedämmung 50 mm PU-Hartschaum Korrosionsschutz Magnesiumanode Ø33 x 400 mm Höhe 1621 mm Breite 630 mm Tiefe 694 mm Transportgewicht 96,3 kg Maximales Mischwasservolumen bei 40 °C 278,3 Liter Aufheizzeit WP + Heizstab 03:43 h Aufheizzeit WP A14/W55 07:24 h Aufheizzeit WP A7/W55 07:47 h

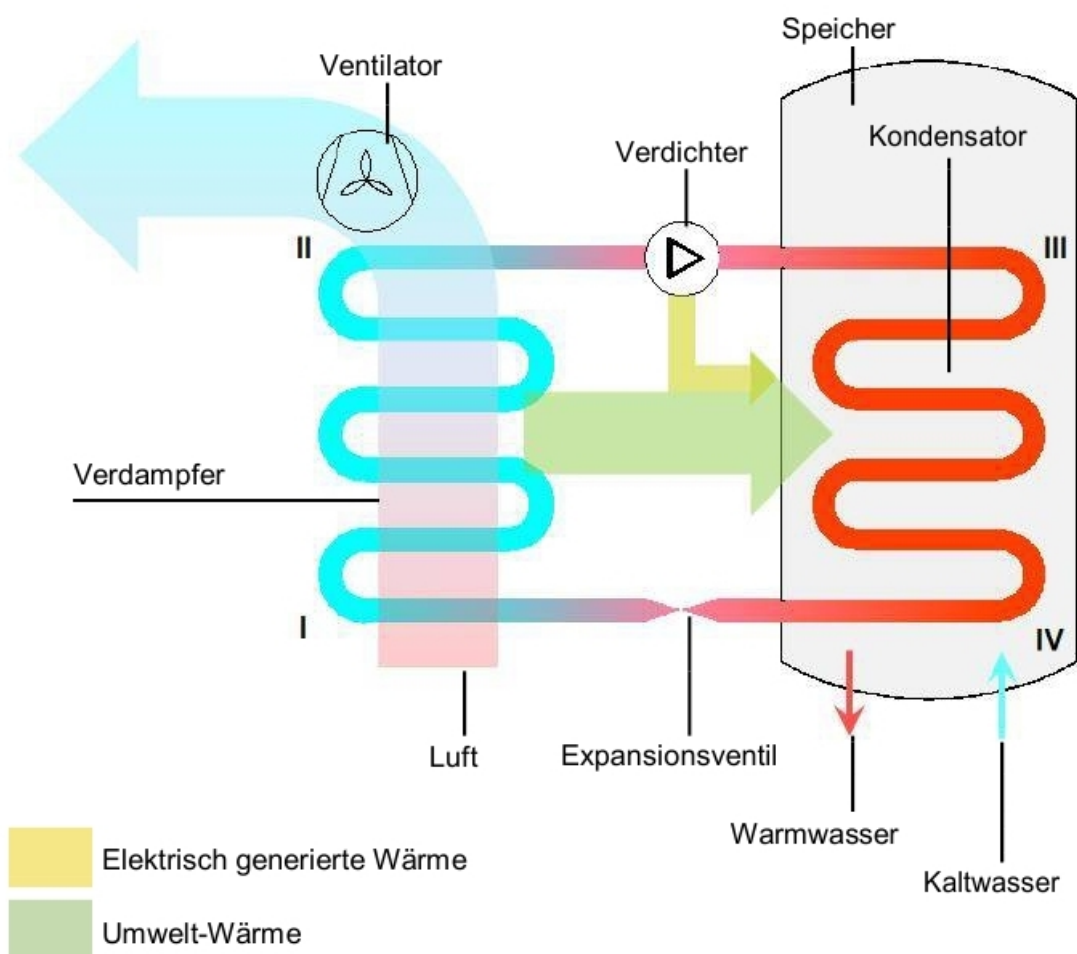
Technische Daten gemäß Herstellerangaben.

Lieferumfang

- Luft-Wasser-Brauchwasserwärmepumpe HPWH 4.11 FS 200 Pro
- Integrierter 202-Liter-Speicher
- Integrierter 1,5-kW-Heizstab
- Magnesiumanode mit Dry-Check-System
- LED-Bedienfeld
- Steckerfertige Anschlussleitung
- Montage- und Bedienungsanleitung

Hinweise

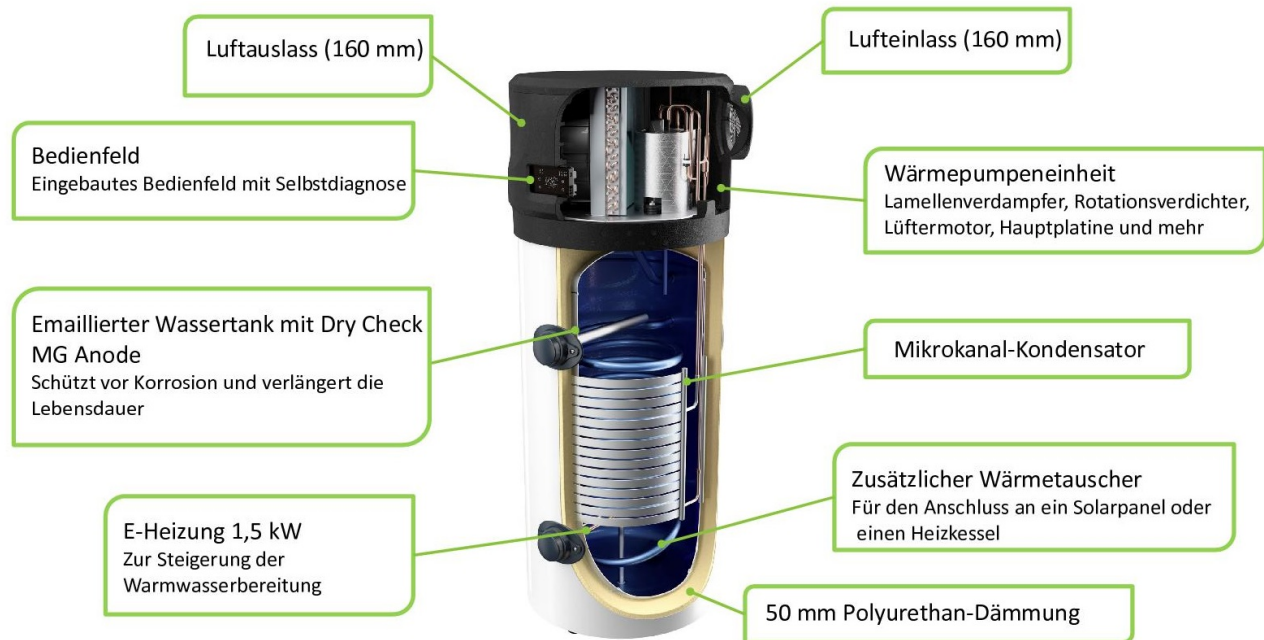
- Geeignet für die Trinkwassererwärmung im privaten Wohnbereich.
- Aufstellung im Innenbereich.
- Seitliche Luftanschlüsse DN160 für Luftkanalsysteme vorbereitet.
- Ideal in Kombination mit Photovoltaikanlagen.
- Ohne zusätzlichen Wärmetauscher.
- Die Leistungsdaten beziehen sich auf Messungen gemäß EN 16147:2017.



-  Erneuerbare Energie
- Energieeffizienzklasse A+
-  Geringe CO₂ Emission
-  Elektronischer Schrittmotor für präzise ausbalancierten Kältemittelkreislauf
-  Arbeitsbereich von -10°C bis +43°C
-  65°C Warmwasser durch Wärmepumpe
-  Bis zu 75% Energieeinsparung
-  Anschluss an PV oder Solar möglich
-  Benutzerfreundliches LED-Display

Luft - Wasser - Brauchwasserwärmepumpe R290					
		ES/HP 200 Pro	ES/HP 200-1WT Pro	ES/HP 260 Pro	ES/HP 260-1WT Pro
Modellnummer		HPWH 4.11 FS 200	HPWH 4.11 FS 200 S	HPWH 4.11 FS 260	HPWH 4.11 FS 260 S
Leistungsdaten gemäß EN16147:2017					
Lastprofil		L	L	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
COP (Leistungskoeffizient):					
(EN 16147:2017 - A14/W55)		3,6	3,6	3,8	3,8
(EN 16147:2017 - A7/W55)		3,4	3,4	3,5	3,5
Maximales Volumen an Mischwasser bei 40 °C	l	278,3	266,6	359	348
Kompressor / Kompressorschutz		Rotierender / Thermischer Schutzschalter mit autom. Rücksetzung			
Leistung des elektrischen Heizelements	kW	1,5			
Betriebsbereich	°C	-7 bis +43			
Lüfter		Zentrifugal			
max. Förderdruck Luftstrom	Pa	88			
Durchmesser des Luftkanalauslasses	mm	160			
Nennluftmenge	m³/h	360			
Motorschutz		Thermischer Schutzschalter mit autom. Rücksetzung			
Kondensator		Aluminium; außen ummantelt, kein Kontakt mit Wasser			
Kältemittel		R290			
Kältemittelfüllmenge	g	150			
Treibhauspotenzial (GWP) des Kältemittels		0,02			
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	t	0			
Abtattung		Aktiv mit „2-Wege-Ventil“			
Geräuschemissionsdaten gemäß EN12102:2013					
Schallleistung L _w (A) innen	dB(A)	50			
Schalldruckpegel @1 m	dB(A)	34			
Automatischer Anti-Legionellen-Zyklus		Ja			
Warmwasserspeicher					
Speicherkapazität	l	202	194	260	251
Fläche des Wärmetauschers	m ²	n.a.	1,05	n.a.	1,05
Inhalt des Wärmetauschers	l	n.a.	6,4	n.a.	6,4
Aufheizzeit Boost (WP+Heizstab)	hh:mm	03:43	03:39	04:39	04:55
Aufheizzeit WP A14/W55	hh:mm	07:24	07:11	09:20	09:37
Aufheizzeit WP A7/W55	hh:mm	07:47	07:38	10:24	10:27
Korrosionsschutz		Mg anode Ø33x400 mm			
Wärmedämmung		50 mm PU			
Max Druck – Warmwasserspeicher	Bar	8			
Abmessung HxBxT	mm	1621 x 630 x 694	1621 x 630 x 694	1911 x 630 x 694	1911 x 630 x 694
Transportgewicht	kg	96.3	110.8	112.8	127.3

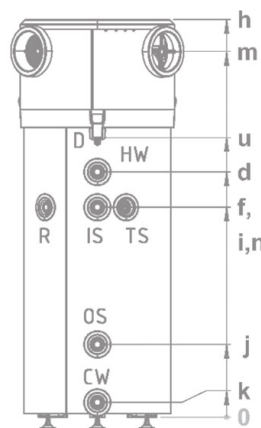
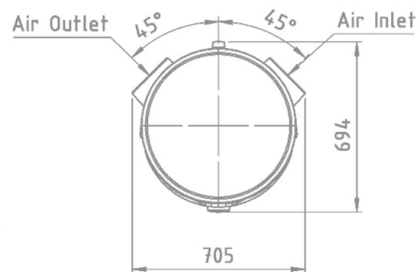
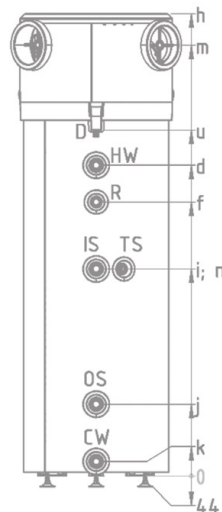
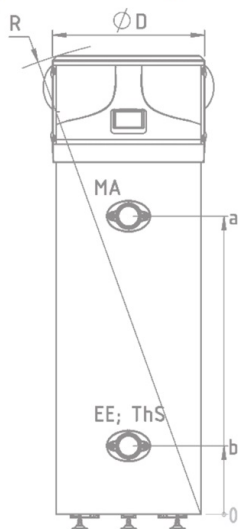
Aufbau



Skizze

TESY

Abmessungen



Anschlüsse		
CW	Kaltwassereingang	1" IG
HW	Warmwasserausgang	1" IG
IS	Vorlauf Wärmetauscher	1" IG
OS	Rücklauf Wärmetauscher	1" IG
TS	Thermosensor	1/2" IG
R	Zirkulation	3/4" IG
EE	Öffnung des Heizelements	1 1/2" IG
MA	MG-Schutzanode	1 1/4" IG
D	Kondensatablauf	Ø20mm

Maße			
		ES/HP 200 Pro	ES/HP 260 Pro
h	mm	1621	1911
a	mm	898	1248
b	mm	298	298
d	mm	1000	1285
f	mm	857	1133
i	mm	857*	856
j	mm	298	298
k	mm	60	60
n	mm	857*	856
u	mm	1140	1430
R	mm	1712	1988
ØD	mm	630	630
ØDF Abluft	mm	160	160
m	mm	1491	1784

Brochüre1

HAUPTEIGENSCHAFTEN

NEUES KÄLTEMITTEL R290

R290 hat einen ODP-Wert von null

Das bedeutet, dass keine negative Auswirkung auf die Ozonschicht besteht und dass der GWP-Wert äußerst niedrig ist, was auf einen minimalen Einfluss auf den Treibhauseffekt hinweist. Dadurch ist Propan ein umweltfreundliches Kältemittel, das gleichzeitig gute Betriebsparameter in Wärmepumpenanlagen gewährleistet.

Effizienz trifft auf Innovation

Optimierte Leistung

- Mikrokanal-Kondensator für verbesserten Wärmeaustausch
- Aktives Heißgas-Abtausystem für den Ganzjahresbetrieb
- Duales T-Sensor-System für präzise Regelung und bessere Effizienz

Intelligenter Wartung

- Die DRY CHECK Mg-Anode kann ohne Entleerung überprüft werden, mit hochempfindlichem Multiset
- Modularer Komponentenaufbau für einfachere Wartung



AquaThermica Pro
Serie: 200 und 260
Liter mit und ohne
Wärmetauscher



Hoher
Leistungskoeffizient
(COP) *



65 °C
Brauchwarmwasser
nur mit der
Wärmepumpeinheit



Standmontage
auf dem Boden



Höchste
Energieeffizienzklasse



Bis zu 75 % geringerer
Stromverbrauch
im Vergleich zu
einem elektrischen
Warmwasserbereiter



Elektronisches
Expansionsventil
für einen präzise
abgestimmten
Kältemittelkreislauf



Überprüfung der
Magnesiumanode ohne
Entleerung des Wassers

*COP = Leistungskoeffizient gemäß: EN 16147:2017 - A14/W55, für das 260-l-Modell ohne Wärmetauscher

2

WARUM AquaThermica Pro

Hohe Leistung und Energieeffizienz

Erreicht einen COP von 3,5 bei 7 °C und 3,8 bei 14 °C und übertrifft damit die meisten Mitbewerber.

Stromeinsparung von bis zu 75 %, was die Effizienz im Vergleich zu einem elektrischen Warmwasserbereiter um das bis zu 4-Fache erhöht.



AquaThermica Pro



Elektrischer
Warmwasserspeicher



Technische und funktionale Merkmale der Spitzenklasse

Einfache & bequeme Installation:

Platzsparendes Design: Flexible seitliche Luftkanäle bei 90°C ermöglichen eine einfache Installation in Räumen mit nur 2 Metern Höhe.

Flexible Integration:

Kompatibel mit PV-Kontakt, Solarthermieanlagen und Hybridsystemen (z. B. Kessel), was eine flexible Energiequelle ermöglicht.

Vielseitige Luftkanalkonfiguration:

Bögen können für Deckeninstallationen verwendet werden, nicht nur für seitliche Wände. Kompatibel mit den drei am häufigsten verwendeten Luftkanalsystemen – PVC, EPP und EPE.



Brochüre2

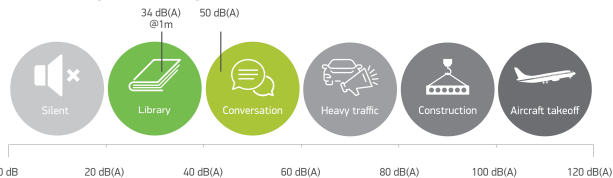
3

FÜR KOMFORT UND SICHERHEIT ENTWICKELT



Leiser Komfort

Der Geräuschpegel der AquaThermica Pro beträgt nur 50 dB(A), was minimale Störungen garantiert und eine ruhige Wohnumgebung ermöglicht – besonders in geräuschempfindlichen Bereichen. Der Schalldruckpegel in 1 m Entfernung liegt bei nur 34 dB(A) – so leise, dass man vergisst, dass sie eingeschaltet ist.

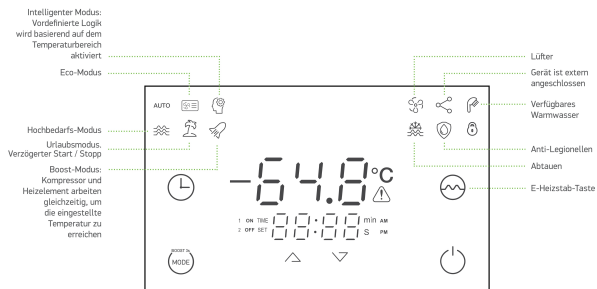


Höchste Hygiene für Ihre Sicherheit und Ihren Komfort

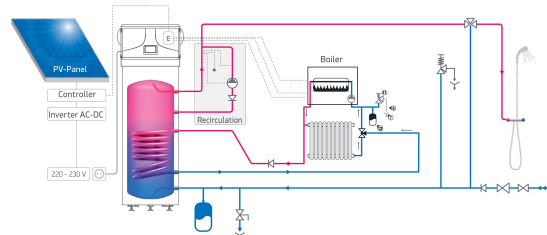
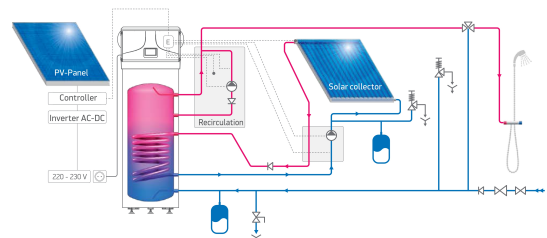
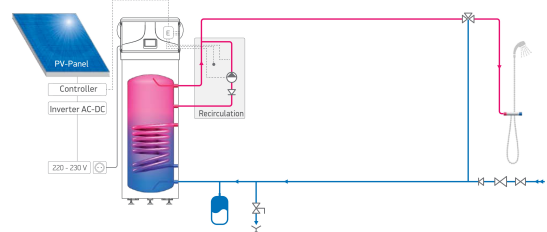
Die automatische Anti-Legionellen-Funktion neutralisiert Keime, indem das Wasser wöchentlich oder monatlich auf bis zu 65 °C erhitzt wird.

Benutzerfreundliche Schnittstelle:

- Integriertes Bedienfeld mit Selbstdiagnose
- Intuitive Einstellungen für eine mühelose tägliche Nutzung



KONNEKTIVITÄT



Hinweis für die Installation mit Solaranlage: Der Sensor für die Wassertemperatur muss in der Nähe des Solarpanels montiert werden.